



Ecológico

Una caldera de pellet de gran calidad. Los pellets de madera utilizados como combustible de esta caldera son un combustible renovable con emisiones mínimas de carbono y gran eficiencia de combustión.

Inteligente y autónomo

Todas las funciones de la caldera están totalmente automatizadas – no se necesita intervención humana para el funcionamiento normal de la caldera. Gracias a un algoritmo mejorado con posibilidad de ajustar una gran cantidad de parámetros, el sistema se puede ajustar de forma precisa para lograr una eficiencia óptima y un bajo consumo de combustible en cada situación.

Eficiente

Con su sistema de control de combustión avanzado y el cuerpo de caldera de diseño cilíndrico la caldera PelleBurn logra eficiencias de hasta el 91% y es respetuosa con el medio ambiente con sus extremadamente bajas emisiones de carbono.

Probado y certificado de acuerdo a EN – 303-5, clase 5.

Fiable y seguro

Gracias a que la combustión se controla electrónicamente modulando la potencia del quemador de pellet según la demanda energética de la instalación, la caldera siempre funciona de forma segura. Un termostato de seguridad STB apaga el quemador y el ventilador de impulsión de aire para apagar el fuego en caso de que la caldera se sobrecaliente.

BURNIT[®]
by **SUNSYSTEM**
PELLEBURN

Caldera de pellet **BURNIT** PelleBurn

Calefacción para casas y edificios de mayor tamaño ecológica y altamente eficiente.

Diseñada para funcionar con pellet de madera.

La camisa de agua envuelve completamente la cámara de combustión.

El paquete incluye:

Caldera de pellet PLB, Quemador de pellet Pell, Tornillo sin fin y tolva de pellet FH 500.



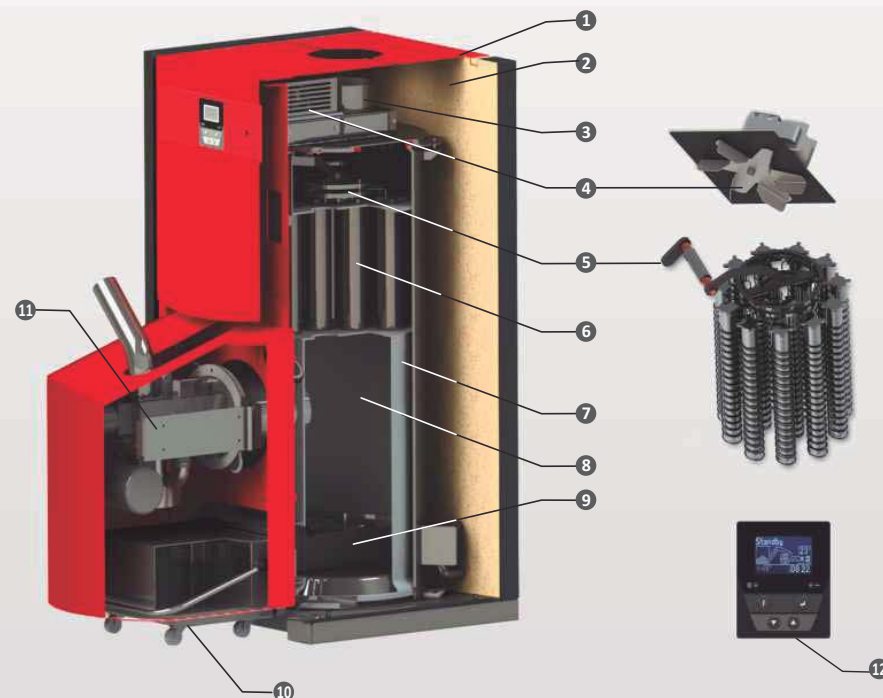
BURNiT
PelleBurn
 caldera de pellet

Características del producto

- Construcción de alta tecnología, cuerpo de caldera cilíndrico
- Control por microprocesador:
 - 1) ignición y alimentación de pellet totalmente automáticas;
 - 2) limpieza automática;
 - 3) control de bomba para calefacción / tanque de almacenamiento/depósito de inercia;
 - 4) control de bomba para ACS.
- Un sensor de temperatura mide la temperatura en la caldera
- Un sensor de temperatura mide la temperatura del acumulador
- Dos sensores de temperatura miden los datos en el depósito de inercia
- Dos ventiladores para controlar el proceso de combustión:
 - Ventilador de extracción de humo en la caldera;
 - Ventilador de impulsión de aire en el quemador.
- Sistema de limpieza automática
- Sistema de extracción de ceniza mediante un tornillo sin fin a una caja de ceniza externa extraíble
- Sistema de extracción del quemador de pellet Pell para un fácil mantenimiento.
- Deposito FH 500 con posibilidad de montaje a la izquierda o a la derecha de la caldera rmite el montaje en el lado izquierdo o derecho de la caldera
- Mirilla para observar el proceso de combustión
- Elementos de seguridad:
 - 1) El controlador avisa en caso de un sobrecalentamiento;
 - 2) El termostato de seguridad STB reacciona en caso de sobrepasar la temperatura de seguridad y apaga el ventilador;
 - 3) El tubo de caída de pellet en forma de codo evita el retorno de llama del quemador a la tolva de pellet;
 - 4) Protección termostática (80°C).
 - 5) Fusible 10 A.

Potencias disponibles:

kW 15 25 40



1. Recubrimiento
2. Aislamiento térmico doble de gran eficiencia
3. Salida de humo
4. Ventilador de extracción de humo
5. Sistema de limpieza automática
6. Tubos del intercambiador de calor
7. Camisa de agua
8. Cámara de combustión
9. Sistema de extracción automática de ceniza a caja de ceniza extraíble
10. Caja de ceniza extraíble
11. Quemador de pellet Pell con sistema de extracción para fácil mantenimiento
13. Caldera de pellet PelleBurn
14. Deposito de pellets FH 500



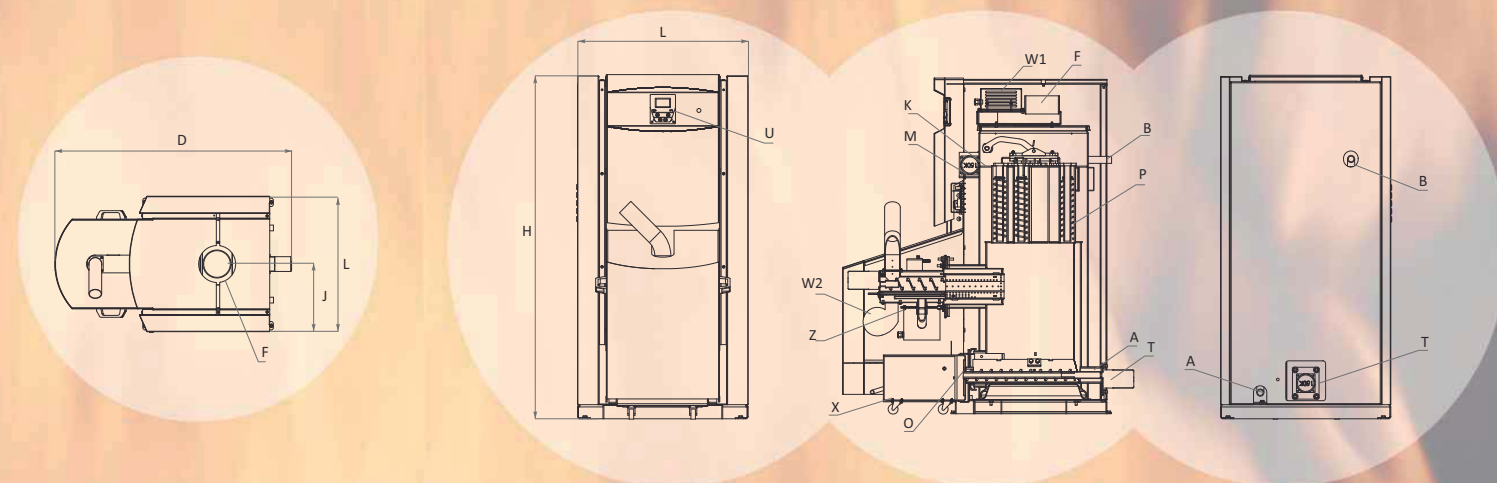
BURNiT
PelleBurn

especificaciones
técnicas

BURNiT[®]
by **SUNSYSTEM**



		PLB 15	PLB 25	PLB 40
Potencia nominal	kW	4+15	5+25	10+40
Altura H	mm	1300	1420	1700
Ancho L / Fondo D	mm	640/1120	640/1120	700/1420
Volumen camisa de agua	L	55	70	101
Volumen de la cámara de combustión	L	43	53	73
Resistencia al paso de humo	Pa/mbar	10/0.10	11/0.11	12/0.12
Tiro de chimenea requerido	Pa	10+20	10+20	10+20
Aislamiento	Cuerpo de caldera Recubrimiento de caldera	100 mm de lana mineral de alta eficiencia recubierto con lámina de aluminio 20 mm de lana mineral de alta eficiencia negra		
Consumo eléctrico medio	W	50	60	95
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Combustible recomendado		pellet de madera, diámetro 6+8 mm /EN 14961-2:2011/		
Volumen de acumulación de inercia o buffer recomendado	L	525	875	1400
Temperatura de humo (modo de funcionamiento)	°C	140+170	140+170	140+170
Rango de temperaturas de trabajo	°C	65-85	65-85	65-85
Temperatura mínima de retorno de agua	°C	60	60	60
Presión de trabajo	bar	3	3	3
Peso	kg	217	250	368
Volumen de deposito de pellets FH	L	500	500	500



		PLB 15	PLB 25	PLB 40
Conexión de retorno	A, mm	R 1"/100	R 1"/100	R 1"/100
Conexión de ida	B, mm	R 1"/980	R 1"/1120	R 1"/1417
Vaina para bulbo de válvula de descarga	K	✓	✓	✓
Purgado	I	✓	✓	✓
Salida de humo	F, ø mm J, mm	ø150/1280 320	ø150/1480 320	ø150/1700 350
Abertura de limpieza	O, mm	140/300	140/300	140/300
Mirilla para observar el proceso de combustión	V, mm	✓	✓	✓
Ventilador de extracción de humo de la caldera Ventilador de impulsión de aire del quemador	W1, mm W2, mm	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Sistema de limpieza automática	P, mm	950	1090	1390
Motor del sistema de limpieza	M, mm	✓	✓	✓
Quemador de pellet Pellet con sistema de extracción	Z, mm	✓	✓	✓
Sistema de extracción de ceniza automático	T, mm	170	170	170
Caja de ceniza	X, mm		Caja de ceniza extraíble con enganche rápido	
Controlador	U	✓	✓	✓